

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/031883 A1

(51) 国際特許分類⁷: H01L 33/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/000210
(22) 国際出願日: 2004 年 1 月 14 日 (14.01.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-337207 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(CHOSA, Yoshihiko). 池田 忠昭 (IKEDA, Tadaaki). 日
高 浩司 (HIDAKA, Koji).

(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒
5500004 大阪府大阪市西区鞠本町 1 丁目 4 番 8 号
本町中島ビル Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

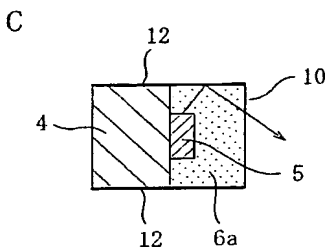
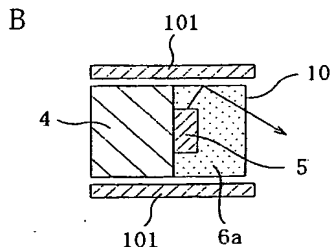
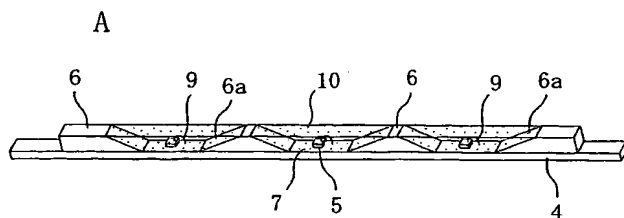
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 帖佐 佳彦

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

[続葉有]

(54) Title: LINEAR LIGHT SOURCE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR AND SURFACE EMISSION DEVICE

(54) 発明の名称: 線状光源装置及びその製造方法、並びに、面発光装置



(57) Abstract: A linear light source comprising light emitting elements (5) arranged along the longitudinal direction of a square rod-like printed board (4), and reflectors (6) arranged alternately with respective light emitting elements (5). Opposing surfaces (6a) of the reflectors (6) on the opposite sides of the light emitting element are inclining such that the opening area increases toward the light exiting direction of each light emitting element (5). Furthermore, a resin sealing layer (10) of trapezoidal prism shape or frustum of cone shape is provided by filling a recess defined by the printed board (4), the light emitting element (5), and the reflector (6) with light transmitting resin sealing material. The region from the end face adjacent to the mounting surface of the printed board (4) to the forward end part of the reflector (6) is covered with a stripe reflective member comprising a reflective sheet (1) or a vapor deposition film (12).

(57) 要約: 線状光源装置は、角棒状のプリント基板 4 の長手方向に沿って配設された発光素子 5 と、各発光素子 5 と交互に配置された反射板 6 とを備えている。発光素子を挟む両側の反射板 6 の対向面 6a は、各発光素子 5 の光の出射方向に向かうにしたがって開口面積が大きくなるように傾斜している。また、プリント基板 4、発光素子 5 及び反射板 6 によって形成される凹部に光透過性の樹脂封止材を充填してなる台形柱状又は台錐形状の樹脂封止層 10 を備えている。プリント基板 4 の実装面に隣接する端面から反射板 6 の先端部に亘る領域を、反射シート 1 又は蒸着膜 12 からなる帯状の反射部材によって被覆する。

Best Available Copy

WO 2005/031883 A1



SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

Best Available Copy